平2-46389 ⑫ 公 開 特 許 公 報(A)

SInt. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

@公開 平成2年(1990)2月15日

F 16 L E 03 B E 03 C 5/00 В 7123-3H 6654-2D 6541-2D

請求項の数 1 (全5頁) 審査請求

継手収納ポックスに対する継手の固定構造 60発明の名称

> ②特 願 昭63-196404

> > 願 昭63(1988)8月5日

@発 明 清水 昭八

岐阜県大垣市鶴見町65番地

至 未来工業株式会社 る出

岐阜県安八郡輪之内町楡俣1695番地の1

田耳

1. 発明の名称

推手収納ポックスに対する推手の固定構造

- 2. 特許請求の範囲
- (1) 湯、水及びガス等の流体を通す流体管の境部 に取着される継手と、該継手を収納するポック スとの固定構造であって、

ポックス本体上部内面に係合部を設け、

推手の上部に前記係合部に対する被係合邸を 設け、

継手をポックス本体内に係合固定することに より、毎手へ加わる外力をポックスで支えるよ うにしたことを特徴とする継手収納ポックスに 対する継手の固定構造。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、猫、水及びガス等の流体を通す流体 巻の端部に取着される無手を収納して水栓或はガ スコック等を設備する際に使用される排手収納ボ

(従来の技術)

従来、湯、水及びガス等の流体供給部から維手 収納ポックス等までフレキシアルな流体管を配管 する配管方法が提案され、 本出順人はこの配管方 法において、改真に前記法体管を配管した後、そ の遺体性の機能に選手を取り付け、その選手を礎 裏の継手収納ポックスに収納することを行ってい る。そして、前記継手収納ポックスに対する継手 の固定は、専らポルトによって行われている。

(発明が解決しようとする課題)

ところが、前記継手に接続される水栓或はガス コック等には、 利用者によって上方から大きな力 が加えられることがあり、 その上からの力が加わ ったときに前記ポルトによる幾手の固定によって は前記力を充分に支えることができず、 水栓或は

ガスコック等が下を向いてしまったり、 ガタつい て抜け外れてしまうことがあるといった問題があった。

そこで、本発明の目的は、提手を継手収納ボックスに対し簡単かつ強固に固定することができる 提手収納ボックスに対する提手の固定構造を提供 することにある。

(課題を解決するための手段)

上記目的を達成するために、本発明の幾手収納ポックスに対する操手の固定構造においては、係な及びガス等の流体を透す流体管の機器に取着される提手と、該維手を収納するポックスとの固定に係合のでは、ボックス本体上部内面に係合のを設け、提手をボックス本体内に係合固定することを特徴としている。

(作用)

を通すフレキシブルな流体管(20)が配管され、その流体管(20)の先端部(20a)には継手収納ボックス(1)内において継手(30)が接続されている。さらに、前記継手(30)には水栓(40)が接続され、又、ボックス(1)の前面には略楕円形状に関ロする継手挿入口(5)を塞ぐカバー(50)が取り付けされている。

前記機手収納ボックス(1)の本体上部内面には、第1図及び第5図に示すように係合部としての係合孔(7)が透設され、設係合孔(7)には第3図に示すように継手(30)の上部に突設した板状の被係合部としての係合突部(32)が係合されている。この係合突部(32)には、前記カバー(50)を位置決めする位置決め孔(32a)が透設されている。さらに、p記位置決め孔(32a)には、カバー(50)の裏面に突設された位置決め突起(52)が係人されている。

前記機手(30)の本体左右に設けられた突部(34) には、ポルト排通孔(34a)が透設され、設ポルト 前記した権成により、ボックス本体上部内面に 設けられた係合部に対し、ボックス本体内に収納 される継手の上部に設けた被係合部を係合させる だけで、 継手はその上部が支えられるため、 特に 継手に接続される水栓或はガスコック等に上方か ら大きな力が加えられることがあっても、ボック スでその力を充分に支えることができる。

(実施例)

次に、本発明を湿水の液体管の配管に具体化した一実能例について図面に従って説明する。

第1因及び第2回に示すように、選水の流体供給部(図示せず)に一端が固定された稍管(10)の他端部(10a)は、擬手収納ボックス(1)の本体下部に突設した質状の鞘管保持部(3)に対し接続固定されている。尚、前記ボックス(1)は、壁(90)裏の機(S)の下面に対しネジ(N)によって固定されている。

そして、前記稍管(10)内には、滑、水等の流体

挿通孔(34a)に挿通されたボルト(60)がボックス (1)に設けられたナット部(9)に轄合されている。

さらに、前記継手(30)の水栓接続口(31)の下面に突設された突部(36)には、ネジ孔(36a)が刻設され、設ネジ孔(36a)にはカバー(50)を取り付けるためのネジ(65)が螺合されている。

さて、前記した精管(10)及び継手収納ボックス(1)等を用いて流体管(20)を配管するには、数(90)裏において流体供給部に精管(10)の一端を固定し、その精管(10)の他矯部を精管保持部(3)に対し接接固定する。

そして、この精管(10)の配管に続いて壁(90)を 立設した後、第2因及び第6回等に示すようにそ の精管(10)内にフレキシブルな流体管(20)を挿通 して配管し、その流体管(20)の先端部を뿊手挿人 ロ(5)から壁表に引き出して継手(30)を接続する。

扱いて、前記班手(30)を施手挿入口(5)からポックス(1)の本体内へ入れ、第6図に二点領線で

示すように下から上へと挺手(30)を操作してその 係合突部(32)をボックス(1)の係合孔(7)に下から 係合させる。 そして挺手(30)の突部(34)に透設さ れたボルト挿通孔(34a)にボルト(60)を挿通して、 そのボルト(60)をボックス(1)のナット部(9)に輝 合すれば、挺手(30)を簡単かつ強固にボックス (1)に固定することができる。

このように、 継手(30)の係合突郎(32)がボックス(1)の係合孔(7)と係合されるといった 継手収納ボックス(1)に対する機手(30)の固定標準においては、 第1 図に示すように水栓(40)に上からの力が加わっても、 概手(30)はその上部がしっかりとボックス(1)によって支えられるため、水栓(40)がボタついてしまうといったことはない。 尚、 本実施例の前記係合突郎(32)は、 板状に形成され係合孔(7)と大きく面接触するため、 特に機手(30)の上部を支えるのに有利なものとなっている。

突部を設け、 推手に被係合部としての係合凹部を 設けて実施する等、 本発明の趣旨を逸脱しない範 卵で適宜変更して実施してもよい。

又、 継手収納ボックスとして第7図に示すように湯と水に対応する二本の流体管(20)を引き込み、そのボックス(1)本体内に二つの流路(131)を備えた縄手(130)に前記流路(131)と嵌合する取水質(141)を備えた環水混合栓(140)を接続する履に使用する推手収納ボックス(1)に具体化して実施してもよい。この場合においては、特にレバー(142)の操作によって溜水混合栓(140)に上下方向の力が加わり易いが、提手(130)に設けた係合突部(32)をボックス(1)に設けた係合入(7)に係合させているため、前記上下方向の力を充分に支えることができる。

(発明の効果)

以上詳述したように本発明においては、 ボック ス本体の係合部と雑手の被係合部とを係合させる 続いて、前記係合交部(32)の位置決め孔(32a) にカバー(50)の裏面に突設された位置決め突起 (52)を対応させて係人し、ボックス(1)に対する カバー(50)の位置決めを行ってから水栓接続口 (31)に突殺された突部(36)のネジ孔(36a)にネジ (65)を螺合してカバー(50)をボックス(1)に取り 付ける。

このように、係合突部(32)の位置決め孔(32a)と突部(36)のネジ孔(36a)とを利用して一本のネジ(65)でカバー(50)をボックス(1)の正確な位置に効率良く簡単に取り付けることができる。

高、この発明は前記実施例に限定されるものではなく、流体管としてガス用の流体管を用いガスコック等を設置する際に具体化して実施したり、係合交郎(32)の形状を棒状にしたり、係合孔(7)を係合突部(32)と係合する係合凹部にして実施したり、係合部と被係合部の凹凸関係を逆にして維手収納ボックスの上部内面に係合部としての係合

といった簡単な様成で継手の上部を強固に支えることができるため、 継手に接続される水栓或はガスコック等に上方から大きな力が加えられることがあっても、水栓或はガスコック等が下を向いてしまったり、 ガタついてしまうことを防止することができるという優れた効果を奏する。

4. 図面の簡単な製明

第1回は本発明を具体化した提手収納ボックスと挺手の接断面回、第2回は同じく推手収納ボックスと推手の正面回、第3回は推手の全体斜視回、第4回はカバーの正面回、第5回は推手収納ボックスと水栓の平面回、第6回は維手収納ボックスの提手を入れる状態を示す継手収納ボックスの要部切欠斜視回である。

符号の説明

1…提手収納ポックス、

7…係合部としての係合孔、

10… 稍管、

20…流体管、

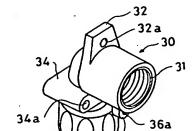
30,130… 施手、

32…被係合部としての係合突邸

40…水栓、

50…カバー、

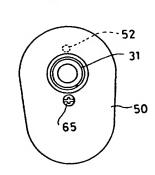
140… 潜水混合栓。



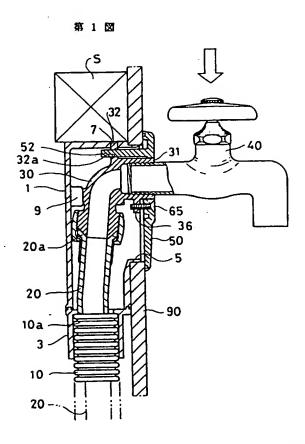
第 3 図

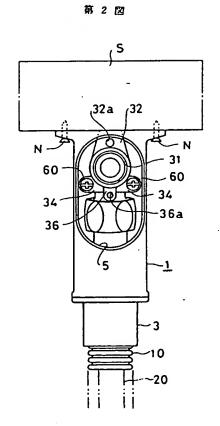
特許出願人

未来工架株式会社



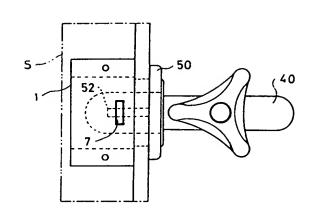
第 4 図

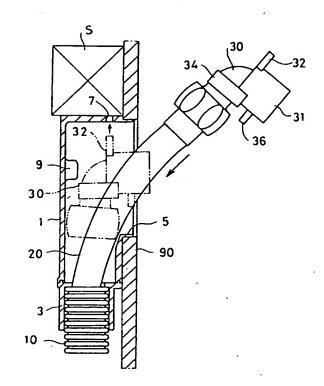




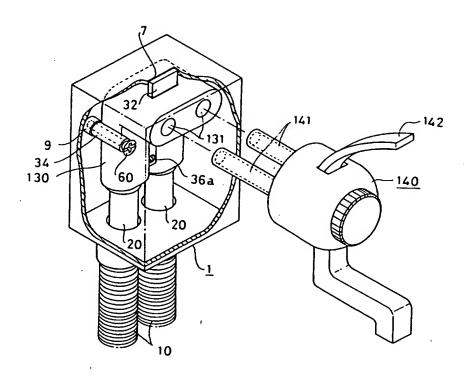
第6図

第 5 図





第 7 図



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.